



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie zwemwaterprofiel Spijkerboor - 2015



Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

CORSA nummer:
versie: 01
auteur: Piet van der Wee
oplage: 1
datum: april 2016
projectnummer:

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	4
1. Spijkerboor – Zevenhuizervaart	5

Inleiding

De zwemwaterkwaliteit op de zwemwaterlocatie Spijkerboor heeft in 2015 de beoordeling "goed". Hierdoor moet na 4 jaar een actualisatie van het zwemwaterprofiel plaats vinden.

In de Europese Zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG) is de verplichting opgenomen dat door de waterbeheerder een zwemwaterprofiel moet worden opgesteld.

Afhankelijk van de zwemwaterkwaliteit waarin de zwemlocatie volgens de EU-zwemwaterrichtlijn wordt ingedeeld moet het zwemwaterprofiel worden geactualiseerd. In tabel 1 staat de actualisatietermijn weergegeven.

Tabel 1 actualisatie zwemwaterprofielen

zwemwaterindeling	actualisatie zwemwaterprofiel vindt ten minste plaats om de:
"uitstekend"	alleen als de indeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht"
"goed"	vier jaar
"aanvaardbaar"	drie jaar
"slecht"	twee jaar

In de tabel is af te lezen dat bij een goede zwemwaterindeling het zwemwaterprofiel na 4 jaar geactualiseerd moet worden.

In onderstaande factsheet zijn de updates weergegeven.

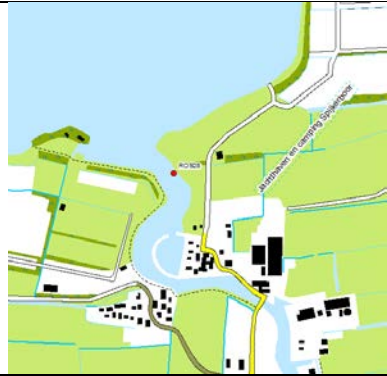
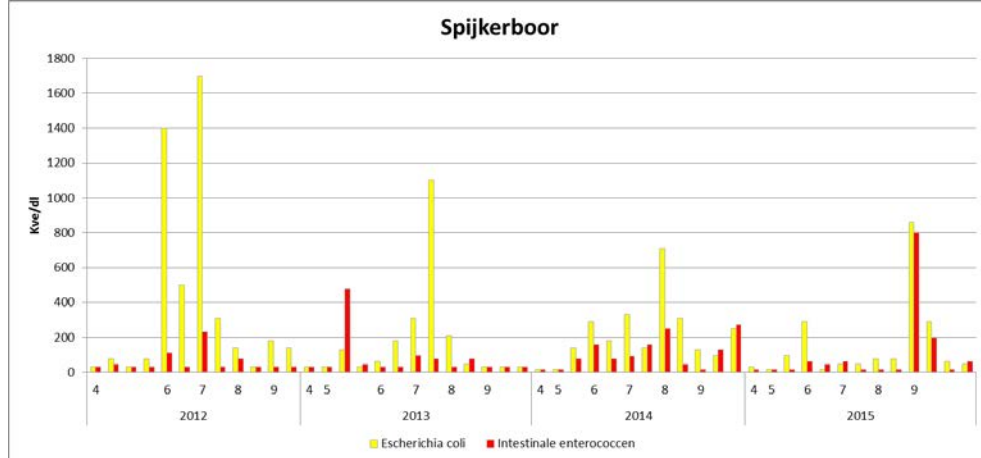
Samenvatting:

Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem. Om een indruk te krijgen wat de variatie is tussen de meetjaren is de zwemwaterkwaliteit per jaar berekend. Dit is niet conform de zwemwaterrichtlijn die uitgaat van een aaneengesloten meetreeks van vier zwemseizoenen.

Op de locatie Spijkerboor is het jaarlijkse zwemwateroordeel in van 2012 slecht, van 2013 goed, van 2014 aanvaardbaar, en van 2015 goed. Het eindoordeel over de periode 2012-2015 is goed.

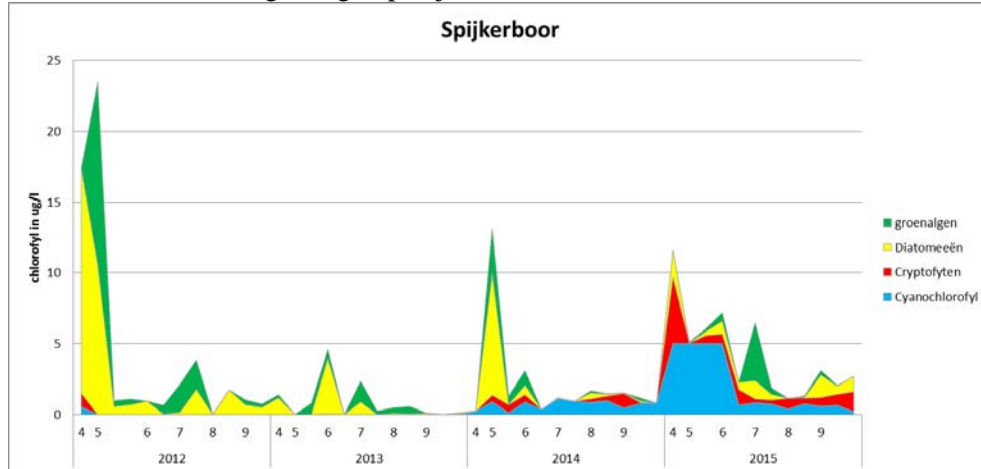
Het zwemwaterprofiel moet na 4 jaar (in 2019) opnieuw worden geactualiseerd.

1. Spijkerboor – Zevenhuizervaart

Spijkerboor - Zevenhuizervaart																																						
De locatie is gelegen in Warmond (gemeente Teylingen)	Boezemwater	Zwemwaterprofiel opgesteld in 2011 Eerste actualisatie 2015																																				
	Meetpuntcode: RO928 Kilometercoördinaten (RD): X: 98.051 / Y: 468.404	Locatiebeheerder: Camping Spijkerboor Provincie: Zuid-Holland Waterbeheerder: HH van Rijnland																																				
Bacteriologische zwemwater kwaliteit (RO928)	Beoordeling 2006/7/EG (2012 - 2015)	Goed																																				
<p style="text-align: center;">Spijkerboor</p> 		<p>In de naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2012 – 2015 weergegeven. Het oordeel over de periode 2012-2015 is “goed”</p> <p>Het berekende oordeel per jaar: 2012: slecht 2013: goed 2014: aanvaardbaar 2015: goed</p>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zevenhuizervaart camping Spijkerboor</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td></td> <td></td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Intestinale enterococci</td> <td></td> <td></td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>G</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Ein doordeel (2006/7/EG)</td> <td></td> <td></td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht</i></p>		Zevenhuizervaart camping Spijkerboor	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Escherichia coli			G	G	G	G	G	G	Intestinale enterococci			U	U	U	U	G	G	Ein doordeel (2006/7/EG)			G	G	G	G	G	G	Trend
Zevenhuizervaart camping Spijkerboor	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																														
Escherichia coli			G	G	G	G	G	G																														
Intestinale enterococci			U	U	U	U	G	G																														
Ein doordeel (2006/7/EG)			G	G	G	G	G	G																														
Mogelijke bronnen		Dieren (honden/watervogels) Inlaatwater/wateraanvoer Zwemmers Agrarisch gebied Effluent AWZI Regenwaterlozing/riooloverstort Ongeriolerde lozingen Recreatie-/beroepsvaart Jachthavens Afstromend hemelwater																																				
Actualisatie zwemwaterprofiel		2019																																				

Blauwalgen	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot
-------------------	-------------------------------------	-------------------------

Problematiek blauwalgen afgelopen jaren:



In de periode 2012-2014 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen ver onder het waarschuwniveau van 12.5 ug cyanochlorofyl per liter. Er zijn in de periode 2012 – 2015 geen waarschuwingen afgegeven met betrekking tot blauwalgen.

Samestelling blauwalgen

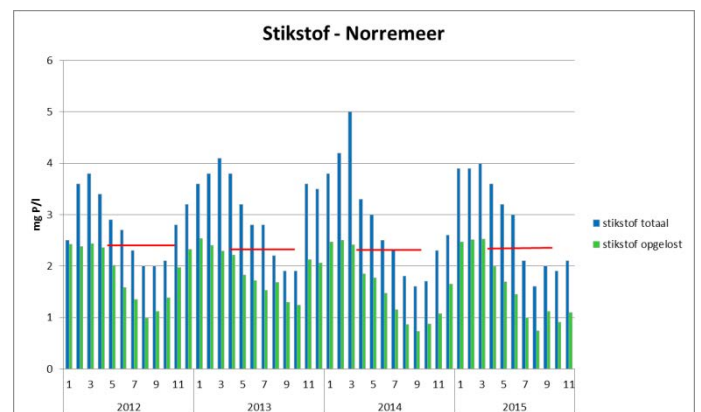
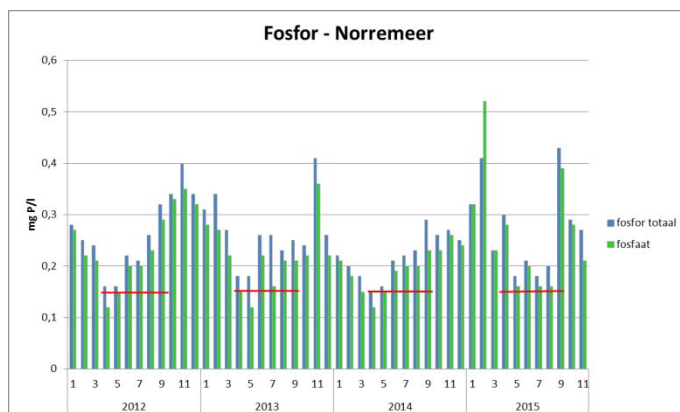
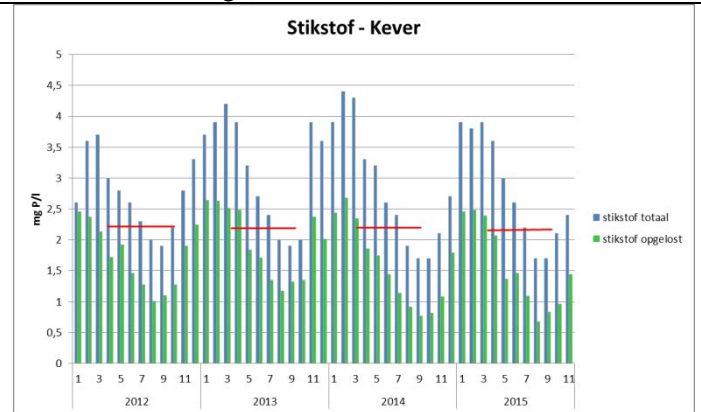
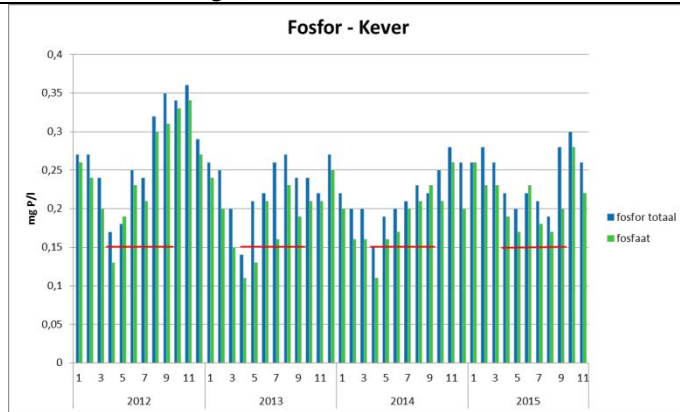
NVT

Fysisch chemisch

Nutriënten meetjaar 2012 - 2015

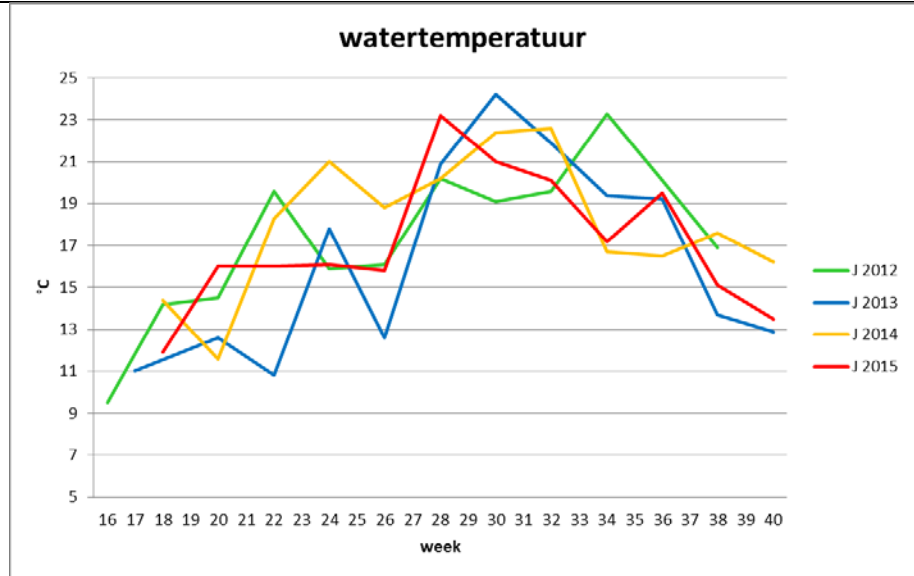
Fosfor 2015: hoog (1,5 x MKN)

Stikstof 2015: hoog (1,2 x MKN)



Uit de gegevens van 2015 blijkt het fosforgehalte vrij hoog te zijn, waardoor algen sterk kunnen groeien en overlast van blauwalgen kunnen ontstaan. De rode lijn in de grafiek geeft de MKN aan (norm zomergemiddelde)

Temperatuur 2012 – 2015



Overige verontreinigingen	Zwimmersjeuk Botulisme	Geen meldingen Geen meldingen
Kenmerken	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijging Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.40 m goed -0.64 m NAP nvt 250 m ² 250 m ² geen 0 - 20 Zwemwater Nee Via camping Spijkerboor

Aandachtspunten en maatregelen		
	Nutriënten	NVT
	waterbeheer	NVT
	monitoring	NVT

Maatregelen 2015: NVT

